CONDTROL

USER MANUAL / BEDIENUNGSANLEITUNG / РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

NEO X1-360/NEO X2-360

EN Cross Line Laser DE Kreuzlinienlaser RU Лазерный нивелир

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

EN CONTENTS

SAFETY INSTRUCTIONS 4
PRODUCT DESCRIPTION 5
PACKAGE 7
TECHNICAL SPECIFICATIONS 8
OPERATION 8
CHECK OF HORIZONTAL LINE 10
CHECK OF VERTICAL LINE 16
CARE AND MAINTENANCE 17
UTILIZATION 18
WARRANTY 18

DE INHALT

SICHERHEITSHINWEISE 20
BESTIMMUNGSGEMAESSER GEBRAUCH 21
LIEFERUMFANG 23
TECHNISCHE DATEN 24
BETRIEB 24
UEBERPRUEFUNG DER HORIZONTALLINIE 26
UEBERPRUEFUNG DER VERTIKALLINIE 32
PFLEGE 33
ENTSORGUNG 33
GARANTIE 34
WARTUNG UND REPARATUR 35

RU СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 36
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА 37
КОМПЛЕКТАЦИЯ 39
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 40
РАБОТА С ПРИБОРОМ 40
ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ГОРИЗОНТАЛИ 42
ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ВЕРТИКАЛИ 48
УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ 49
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 50
УТИЛИЗАЦИЯ 51

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

SAFETY INSTRUCTIONS

Attention! This user manual is an essential part of this product.
The user manual should be read carefully before you use the product for the first time. If the product is given to someone for temporary use, be sure to enclose user manual to it.
- Do not misuse the product
- Do not remove warning signs and protect them from abrasion, because they contain information about safe operation of the product.

-Do not look into the laser beam or its reflection, with unprotected eye or through an optical instrument. Do not point the laser beam at people or animals without the need. You can dazzle them.
-To protect your eyes close them or look aside.
- Always install the product in such a way, so that laser line is below or above eye level.
- Do not let unauthorized people enter the zone of product operation.
- Store the product beyond reach of children and unauthorized people.
- It is prohibited to disassemble or repair the product yourself. Entrust product repair to qualified personnel and use original spare parts only.
- Do not use the product in explosive environment, close to flammable materials.
- Laser intensive glasses are used for better recognition of the laser beam, do not use them for other purposes. Laser glasses do not protect from laser radiation as well as ultraviolet radiation and reduce color perception.

- Avoid heating the batteries to avoid the risk of explosion and electrolyte leakage. In case of liquid contact with skin, wash it immediately with soap and water. In case of contact with eyes, flush with clean water during 10 minutes and consult the doctor.

PRODUCT DESCRIPTION

Cross line laser NEO X1-360/X2-360 CONDTROL is intended to build and check vertical and horizontal planes and lines. The product is suitable for use at both indoor and outdoor building areas.

The product has 2 operating modes:

- locked compensator, to build inclined planes and lines;

- automatic leveling to project horizontal and vertical planes and lines. Leveling function allows to automatically compensate irregularities within self-leveling range of ±4,5°.

Pulse mode allows using laser receiver to increase working range of the instrument or to work when laser is hard to define in bright lighting conditions.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

1 Laser lines exit windows
2 Battery cover
3 5/8'' mounting thread
4 Compensator lock
5 Mounting screw hole
6 Mounting clip
7 Belt mount hole

Control panel

1 Switch on/off laser lines in unlocked mode
2 Mode - Switch on/off:
- Pulse mode
- Laser lines in locked mode
3 Battery charge level indication
4 Pulse mode indication

PACKAGE

- laser level
- magnetic holder
- adapter 5/8'' – 1/4''
- cable tie
- pouch
- batteries 3 pcs (AA)
- user manual

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Working range/with receiver	30 m / 60 m*
Self-levelling accuracy	±0,3 mm/m
Self-levelling range	± 4,5°
Continuous working time	5 hours
Operating temperature	0°C ... +50°C
Storage temperature	-20°C ... +70°C
Tripod mounting thread	5/8'' and 1/4''
Dust and water protection rate	IP54
Laser type	Class II 635 nm < 1 mW
Power supply	3 x 1.5V LR6 alkaline (AA)
Dimensions	130x73x125mm
Weight	0,45 kg

** The operating range may differ from the declared depending on the lighting conditions.*

OPERATION

Before start operation remove the battery cover, insert the batteries, observing correct polarity. Put battery cover back.
Use alkaline AA batteries only, all batteries should be of the same type and brand with the same charge level. Replace batteries if battery charge level indicator turns red while operation.

EN CROSS LINE LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
user manual

Place an instrument on a firm and stable surface or a tripod.
Move compensator lock to choose necessary operating mode:

1 Automatic leveling, to build horizontal and vertical planes and lines:

Move compensator lock to unlocked position . Compensator is unlocked. If the product is out of the range of automatic compensation it will emit sound signal.
Short press button **LINE** to turn on necessary laser planes.
Short press button **MODE** to switch on/off pulse mode that allows working with laser receiver. In this mode pulse mode indicator will turn green.
To switch off the product move the compensator lock to locked position .

2 Locked compensator, to build inclined planes and lines:

Move the compensator lock to locked position . Compensator is locked. Short press button **MODE** to turn on the product. Horizontal plane will switch on. Locked pendulum indicator turns red.
Short press button **MODE** to turn on necessary laser planes.

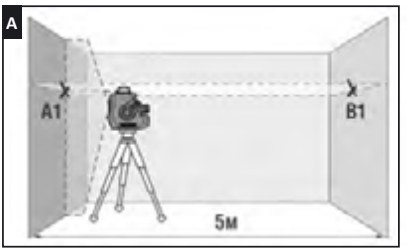
TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

CHECK OF HORIZONTAL LINE

NEO X1-360

Use 2 parallel vertical walls which are located opposite each other at a distance of 5 m.

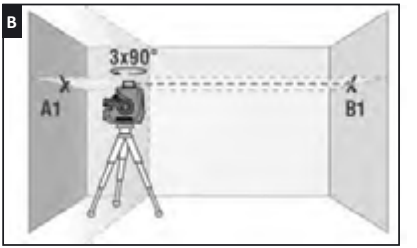
1. Set the instrument close to the wall A (see Fig. A). Switch on the vertical and horizontal laser emitters, unlock the compensator. Turn the instrument in such a way so that the laser lines intersecting each other are projected on the near wall A opposite the instrument. Mark the point where laser lines intersect each other as A1. Mark the point B1 on the far wall B.

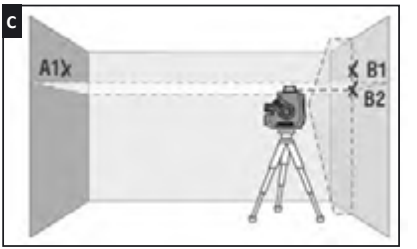


2. Turn the instrument by 90°, check whether the horizontal line is level with point B1 (see Fig. B). If deviation between the laser line and point B1 is more than ±1.5 mm, please contact service center.

3. Repeat step 2 two times more, turning the instrument in one direction.

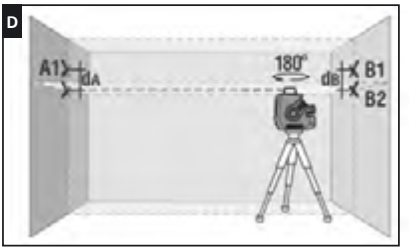
4. Move the instrument to the opposite wall B, mark the point where laser lines intersect each other as B2 (points B1, B2 must be on the same vertical line) (see Fig. C).





TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

5. Turn the instrument by 180 ° and mark the point where laser lines intersect each other on the opposite wall as A2 (A1, A2 must be on the same vertical line) (see figure D).



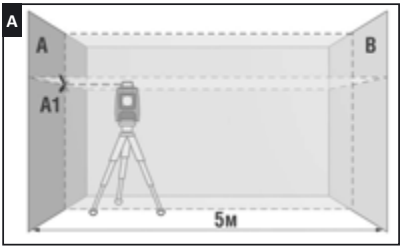
6. Measure distance dA between points A1 and A2 and dB between points B1 and B2 (see Figure D). If deviation between dA and dB values exceeds 3 mm, please contact the service center.

NEO X2-360

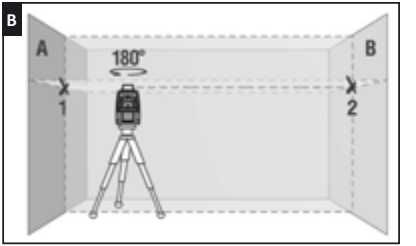
Use 2 parallel vertical walls which are located opposite each other at a distance of 5 m.

1. Set the instrument close to the wall A (see Fig. A). Switch on the vertical and horizontal laser emitters, unlock the compensator. Turn the instrument in such a way so that the laser lines intersecting each other are projected on the near wall A opposite the instrument. Mark the point where laser lines intersect each other as A1.

EN CROSS LINE LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
user manual

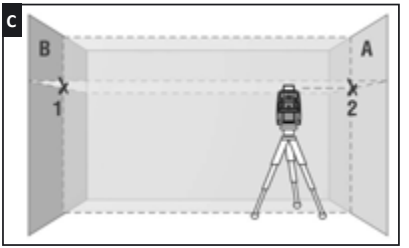


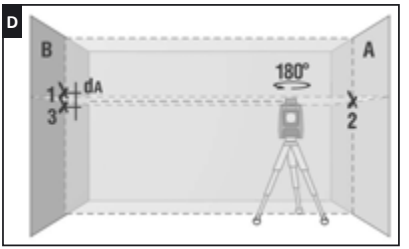
2. Turn the instrument by 180°, mark the point where laser lines intersect each other on the opposite wall as B2. (see Fig. B).



TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

3. Move the instrument to the opposite wall B and set it in such a way so that the point where laser lines intersect each other would be on the same level with point B2.





EN CROSS LINE LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
user manual

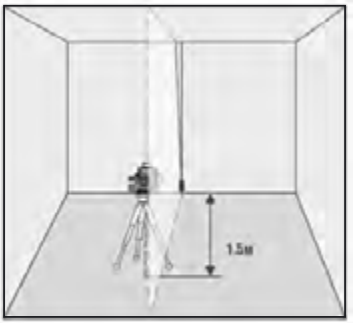
4. Turn the instrument by 180°, direct the instrument to the wall A in such a way so that the vertical line would coincide with point A1. Mark the point of intersecting laser line on the wall A as A3. (see. Fig. D).
5. Measure distance d between points A1 and A3 (see. Fig. D). If this distance exceeds 3 mm, please contact service center.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

CHECK OF VERTICAL LINE

Use a plumb bob as a reference of a vertical line. Place the instrument at distance of 1,5m from the plumb bob.
1. Unlock the compensator, switch on the vertical laser line and align it with the low point of plumb bob.
2. If deviation between the laser line and the plumb bob line exceeds ±0.3 mm per 1m of the plumb bob length (for a 2.5m plumb bob deviation shouldn't exceed 0.75 mm) please contact service center.
3. Turn the instrument by 180° and align the vertical laser line with the low point of plumb bob once again*.

** NEO X2-360 only.*



CARE AND MAINTENANCE

Attention! The product is an accurate optical mechanic device and requires careful handling. Check the accuracy before using.
To increase the operating time and avoid the risk of unintentional blindness switch the laser on only when you are ready to make measurements.
If operated near objects or air streams with different from the environment temperature the laser line may tremble due to heterogeneity of the atmosphere. The longer is the distance, the more trembling can be observed
The width of the laser line increases with the increasing of the operating distance. The layout should be made along the axis of the laser line. For maximum accuracy, use the middle portion of the laser line.
It should be noted that the shape of the laser line on the object's surface (e.g., walls, ceilings, etc.) depends on the curvature and tilt of the surface relative to the laser plane.
Maintenance of the following recommendations will extend the life of the device:
- Transport and carry the product only with locked compensator.
- Keep the product clean and protected from any bumps, dust and dampness; do not allow getting moisture, dust or other dirt inside of the product.
- In case if any moisture goes into the product, remove the batteries and take it to the service center.
- Do not keep or use the device for a long time at high humidity conditions.
- Keep the instrument clean and wipe it with a clean and soft cloth.
Mishandling of the following rules can cause electrolite leakage from the batteries or other damages:
- Remove the batteries from the product if you do not use it for a long time.
- Do not use different battery types with different charge levels.
- Do not leave discharged batteries in the product.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

UTILIZATION

Expired tools, accessories and package should be passed for waste recycle. Please send the product to the following address for proper recycle:

CONDTROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany

Do not throw the product in municipal waste!

According to European directive 2002/96/EC expired measuring tools and their components must be collected separately and submitted to environmentally friendly recycle of wastes.

WARRANTY

All CONDTROL GmbH products go through post-production control and are governed by the following warranty terms. The buyer's right to claim about defects and general provisions of the current legislation do not expire.

1) CONDTROL GmbH agrees to eliminate all defects in the product, discovered while warranty period, that represent the defect in material or workmanship in full volume and at its own expense.

2) The warranty period is 24 months and starts from the date of purchase by end consumer (see the original supporting document).

3) The Warranty doesn't cover defects resulting from wear and tear or improper use, malfunction of the product caused by failure to observe the instructions of this user manual, untimely maintenance and service and insufficient care, the use of non-original accessories and spare parts. Modifications in design of the product relieve the seller from responsibility for warranty works. The warranty does not cover cosmetic damage, that doesn't hinder normal operation of the product.

4) CONDTROL GmbH reserves the right to decide on replacement or repair of the device.

5) Other claims not mentioned above, are not covered by the warranty.

EN CROSS LINE LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
user manual

6) After holding warranty works by CONDTROL GmbH warranty period is not renewed or extended.

7) CONDTROL GmbH is not liable for loss of profit or inconvenience associated with a defect of the device, rental cost of alternative equipment for the period of repair.

This warranty applies to German law except provision of the United Nations Convention on contracts for the international sale of goods (CISG).

In warranty case please return the product to retail seller or send it with description of defect to the following address:

CONDTROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen und befolgen Sie fuer die sichere Verwendung Ihres Geraets alle Anweisungen. Warnschilder muessen stets sichtbar und erkennbar sein. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf und werfen Sie sie nicht weg. Bei nicht fachgerechter Anwendung koennen Sie Laserstrahlung ausgesetzt sein.

Sie erhalten Ihr Geraet mit einem Warnschild in Englisch. Bitte beachten Sie das hier abgebildete Warnschild in Deutsch.

Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Personen oder Tiere. Blicken Sie nicht in den Laserstrahl, auch nicht mit optischen Instrumenten. Sie gefaehrden Ihr Augenlicht. Ihr Geraet erzeugt Laserstrahlung der Klasse 2 gemaess EN60825-1. Die Laserbrille dient nicht als Schutzbrille, sondern zur besseren Sichtbarkeit des Laserstrahls. Sie bietet keinen Schutz vor Laserstrahlung. Die Laserbrille kann nicht als Sonnenbrille verwendet werden. Der Einsatz im Strassenverkehr ist verboten. Die Laserbrille schuetzt nicht vor UV-Licht und verringert die Wahrnehmung von Farbunterschieden. Reparatur und Wartung duerfen nur durch Fachpersonal mit Qualifikation erfolgen, das originale Ersatzkomponenten einsetzt. Kinder duerfen aus Sicherheitsgruenden das Geraet nur unter Aufsicht benutzen. Verwenden Sie das Geraet nicht in der Naehe von brennbaren Stoffen, da im Geraet Funken entstehen koennen. Die Halterung des Geraets beinhaltet Magnete. Verwenden Sie sie daher nicht in der Naehe von Herzschrittmachern, da deren Funktion durch Magnetfelder gestoert werden kann. Vermeiden Sie ebenso die Naehe zu magnetischen Datentraegern oder Geraeten, die auf Magnetfelder reagieren. Die Folge koennen Datenloeschungen oder –zerstoerung sein.

DE KREUZLINIEN-LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
Bedienungsanleitung

BESTIMMUNGSGEMAESSER GEBRAUCH

Der Multiline –Kreuzlinienlaser NEO X1-360/X2-360 CONDTROL wird zur Ermittlung und Ueberpruefung von horizontalen und vertikalen Linien und Loten verwendet. Er ist fuer den Innen- und Außenbereich geeignet.

Das Gearet hat zwei Betriebsarten:

- Zum Erzeugen Laser- Linien und –Ebene mit jeglichen Neigungen;

- Mit Nivellierautomatik der Gehaeuseneigung bis zum ±4,5° zum Erzeugen waagrechten und senkrechten Laser- Linien und –Ebenen.

Empfaengerbetrieb ist dazu bestimmt, Reichweite zu erweitern und Laserstrahlen von Linienlaser bei Tageslicht zu lokalisieren.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

1 Austrittsoeffnung Laser
2 Batteriefachdeckel
3 Stativgewinde 5/8''
4 Pendelsperre
5 Befestigungsmoeglichkeit fuer Nagel oder Schraube
6 Befestigungsmoeglichkeit mit Clip
7 Befestigungsmoeglichkeit fuer Kabelbinder oder Gurt

DE KREUZLINIEN-LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
Bedienungsanleitung

Bedienfeld

1 Ein-/Austaste im entsperrten Modus
2 Ein-/Austaste für:
- Pulsmodus
- Laserstrahlen im gesperrten Modus
3 Batteriezustandsanzeige
4 Pulsmodus - Anzeige

LIEFERUMFANG

Linienlaser NEO
Magnethalterung
Adapter von 5/8'' auf 1/4''
Befestigungsgurt
Schutztasche
Batterien 3 St. (AA)
Bedienungsanleitung

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

TECHNISCHE DATEN

Reichweite/mit Empfänger	30 m/60 m*
Genauigkeit	±0,3 мм/м
Selbstnivellierung	± 4,5°
Betriebsdauer	ca. 5 Stunden
Betriebstemperatur	0°C ... +50°C
Lagertemperatur	-20°C ... +70°C
Stativgewinde	5/8'' und 1/4"
Wasser-, Staub- und Fallschutz	IP54
Laser	Klasse II 635 nm < 1 mV
Stromversorgung	3x1.5 V Alkali-Batterien LR6 (AA)
Abmessungen	130x73x125mm
Gewicht	0,45 kg

** Die Reichweite kann je nach den Lichtverhältnissen vom angegebenen abweichen.*

BETRIEB

Oeffnen Sie das Batteriefach. Setzen Sie die 3 Batterien ein.
Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Schliessen Sie das Batteriefach wieder.
Alle Batterien sollten immer zur gleichen Zeit ersetzt werden. Setzen Sie nur Batterien desselben Herstellers und der gleichen Spannung ein.
Bei niedrigem Batteriestand ist der Batterieanzeiger rot. Ersetzten Sie die Batterien.

DE KREUZLINIEN-LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
Bedienungsanleitung

Stellen Sie das Messwerkzeug auf ein Stativ oder eine stabile Oberflaeche.
Drehen Sie die Pendelsperre und schalten Sie den benoetigen Modus ein. Folgende Betriebsarten stehen zur Auswahl:

1 Mit Nivellierautomatik zum Erzeugen von waagrechten und senkrechten Laser- Linien und – Ebenen.

Schieben Sie den Schalter 🔓, die Pendelsperre wird nun geloest. Befindet sich die Neigung des Gehaeuses außerhalb des Selbstnivelliерbereiches von ± 5°, erzeugt das Geraet einen Warnton. Druecken Sie kurz die Taste **LINE** und schalten Sie die noetigen Laserstrahlen ein.
Kurzes Druecken der Taste **MODE** schaltet ein/ab den Empfaengermodus. Wenn der Modus aktiviert ist, blinkt die Anzeige gruen.
Um das Geraet auszuschalten, schieben Sie den Schalter 🔓.

2 Modus zum Erzeugen geneigten Laserlinien und –Ebenen.

Schieben Sie den Schalter 🔓. Das Pendel wird gesperrt. Druecken Sie kurz die Taste **MODE**, um das Geraet einzuschalten. Der Laser der Horizontalebene ist nun aktiviert. Die Anzeige der Pendelsperre blinkt rot.
Druecken Sie kurz die Taste **MODE**, um die noetigen Laserstrahlen einzuschalten.

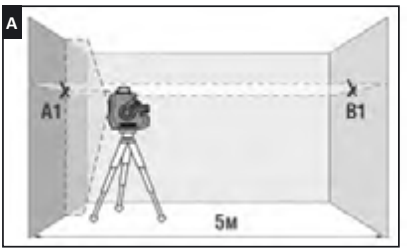
TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

UEBERPRUEFUNG DER HORIZONTALLINIE

NEO X1-360

Platzieren Sie das Geraet zwischen zwei Waenden, die mindestens 5m voneinander entfernt sind.

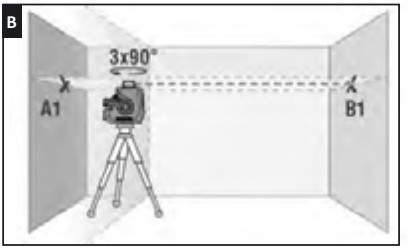
1. Platzieren Sie das Instrument in der Naehe der Wand A (Siehe Abb.A). Aktivieren Sie die horizontale und vertikale Linie bei geloester Pendelsperre. Richten Sie das Instrument so, dass die Laserlinien sich an der naeheren Wand A überschneiden. Markieren Sie den Punkt, in dem sich die Linien schneiden (Punkt A1). Markieren Sie den Schnittpunkt der Laserlinien an der Wand B (Punkt B1).

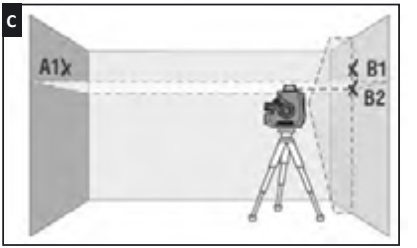


2. Drehen Sie das Geraet um 90°. Überprüfen Sie die Abweichung der Horizontallinie und des Punktes B1 (Siehe Abb. B). Ist die Differenz mehr als 1,5 mm, kontaktieren Sie bitte ein autorisiertes Servicezentrum.

3. Wiederholen Sie den Punkt 2 zwei Mal, wobei Sie das Geraet in eine Richtung drehen.

4. Stellen Sie das Geraet an die Wand B und markieren Sie das Kreuz an der nahen Wand mit dem Punkt B2 (die Vertikallinie soll exakt durch die markierten Punkten B1 und B2 laufen) (Siehe Abb.C).

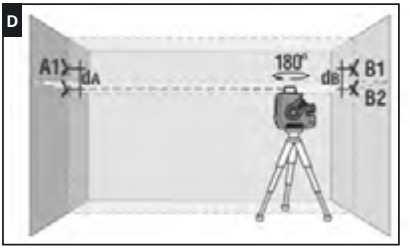




TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

5. Drehen Sie das Geraet um 180° und markieren Sie den Kreuz an der Wand mit dem Punkt A2. (die Vertikallinie soll exakt durch die markierten Punkten A1, A2 laufen) (Siehe Abb. D).

D



6. Messen Sie den Abstand zwischen den Punkten dA, dB zwischen den Punkten A1, A2 und B1, B2 (Siehe Abb.D). Ist der Abstand zwischen dA, dB mehr als 3 mm, kontaktieren Sie bitte Ihren Haendler oder ein autorisiertes Servicezentrum.

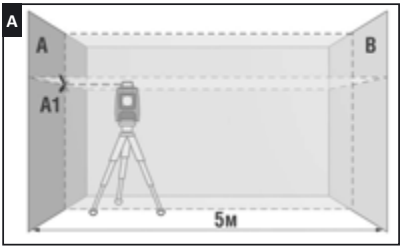
NEO X2-360

Platzieren Sie das Geraet zwischen zwei Waenden, die mindestens 5m voneinander entfernt sind.

1. Platzieren Sie das Instrument in der Naehe der Wand A (Siehe Abb.A). Aktivieren Sie die horizontale und vertikale Linie bei geloester Pendelsperre. Richten Sie das Instrument so, dass die Laserlinien sich an der naeheren Wand A überschneiden. Markieren Sie den Punkt, in dem sich die Linien schneiden (Punkt A1).

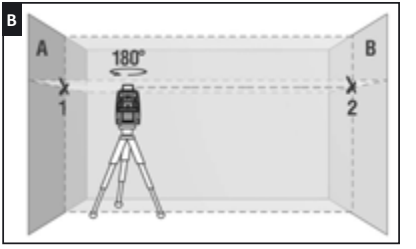
DE KREUZLINIEN-LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
Bedienungsanleitung

A



2. Drehen Sie das Geraet um 180° und markieren Sie den Kreuz an der Wand mit dem Punkt B2. (Siehe Abb. B).

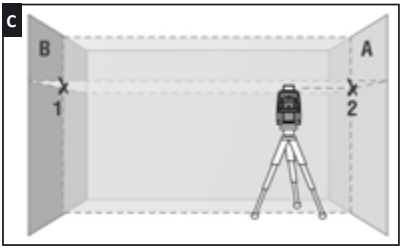
B



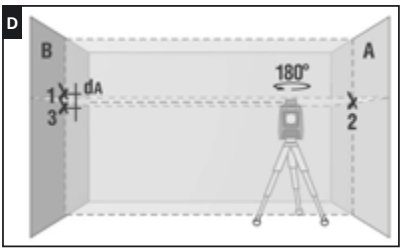
TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

3. Stellen Sie das Geraet an die Wand B und richten Sie den Laser so, dass das Laserkreuz auf der gleichen Ebene mit dem Punkt B2 ist. (Siehe Abb. C).

C



D



DE KREUZLINIEN-LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
Bedienungsanleitung

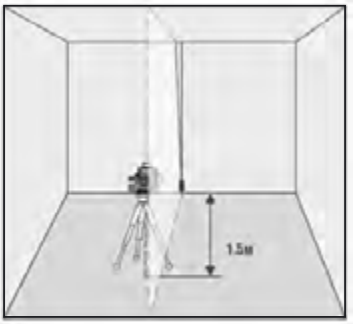
4. Drehen Sie das Geraet um 180° und markieren Sie den Kreuz an der Wand A mit dem Punkt A3. (die Vertikallinie soll exakt durch den markierten Punkt A1 laufen) (Siehe Abb. D).
5. Messen Sie den Abstand d zwischen den Punkten A1 und A3 (Siehe Abb.D). Ist der Abstand mehr als 3 mm, kontaktieren Sie bitte ein autorisiertes Servicezentrum.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

UEBERPRUEFUNG DER VERTIKALLINIE

Befestigen Sie ein Senklot an einer Schnur und positionieren Sie das Geraet ca. 1,5 m von dem Senklot entfernt.
1. Schieben Sie den Schalter in die EIN-Position, aktivieren Sie die Vertikallinie und richten Sie die Vertikallinie auf die Schnur aus.
2. Ist die Abweichung zwischen Linie und Schnur nicht groesser als ± 0,3 mm auf einen Meter der Lotschnur, ist das Geraet innerhalb der Toleranz. Ist die Lotschnur z.B. 2,5 m lang, darf die Abweichung 0,75 mm nicht uebersteigen. Sollte eine Kalibrierung notwendig sein, kontaktieren Sie bitte ein autorisiertes Servicezentrum.
3. Drehen Sie das Geraet um 180° und richten Sie die Vertikallinie auf die Schnur aus.*

** nur NEO X2 - 360*



DE KREUZLINIEN-LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
Bedienungsanleitung

PFLEGE

Achtung! CONDTROL NEO X1-360/X2-360 ist ein präzises optisch-mechanisches Gerät und soll stets vorsichtig behandelt werden. Prüfen Sie den Zustand des Gerätes, bevor Sie es verwenden. Überprüfen Sie die Genauigkeit des Gerätes, nachdem es fallen gelassen wurde oder anderen mechanischen Belastungen ausgesetzt war.
Schalten Sie das Geraet nach der Verwendung wieder ab, da andere Personen oder Tiere von den Laserstrahlen geblendet werden koennen.
- Behandeln Sie das Geraet mit Sorgfalt, so wie Sie eine Kamera, ein Fernglas oder ein anderes optisches Geraet verwenden.
- Vermeiden Sie Stoesse, staendige Vibrationen und extreme Temperaturen.
- Verwenden Sie die Batterie entsprechend den Sicherheitsvorschriften.
- Tauchen Sie das Geraet nicht unter Wasser.
- Wischen Sie Schmutz mit einem feuchten, weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Loesungsmittel.
- Behandeln Sie das Geraet wie ein Teleskop oder eine Kamera.

ENTSORGUNG

Geraete, Zubehoer und die Verpackung sollen recycelt werden (Wiederverwertung). Zum Recycling schicken Sie das Geraet bitte an:

CONDTROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Werfen Sie das Geraet nicht in den Restmuell. Gemaess der Europaeischen Richtlinie 2002/96/EG ueber Altgeraete mit Elektronik und ihrer Umsetzung in nationales Recht sind Sie verpflichtet, nicht mehr gebrauchsfaehige Messwerkzeuge getrennt zu sammeln und zu einer Recyclingstelle zu bringen.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

GARANTIE

Alle Geraete der CONDTROL GmbH werden vor dem Verlassen der Produktion geprueft und unterliegen den folgenden Garantiebestimmungen. Maengelhaftungsansprueche des Kaeufers und gesetzliche Rechte bleiben davon unberuehrt.

1) Die CONDTROL GmbH verpflichtet sich zur kostenlosen Behebung der Maengel am Geraet, falls diese nachweislich innerhalb der Garantiezeit auf einen Material- oder Produktionsfehler zurueckzufuehren sind.

2) Die Garantiezeit betraegt 24 Monate bei gewerblichen Produkten und beginnt am Datum des Kaufs an den ersten Endabnehmer (siehe Originalbeleg). Die Betriebsdauer Ihres Geraetes betraegt 36 Monate.

3) Die Garantie trifft nicht fuer Teile zu, deren Fehlfunktion auf Gebrauch oder Verschleiss zurueckzufuehren ist. Fuer Maengel am Geraet, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung, nicht bestimmungsgemaessen Gebrauch, unzureichenden Service und Pflege, Verwendung von Nicht- CONDTROL GmbH-Zubehoer oder Ersatzteilen entstehen, gilt die Garantie nicht. Durch Veraenderungen oder Zusaetze am Geraet erlischt die Garantie. Fuer Maengel, die den normalen Gebrauch des Geraets nicht beeintraechtigen, gilt die Garantie nicht.

4) Die CONDTROL GmbH behaelt sich das Recht vor, nach eigener Entscheidung das Geraet zu reparieren oder zu ersetzen.

5) Andere Ansprueche als die oben genannten werden nicht ueber die Garantie abgedeckt.

6) Nach Garantieleistungen durch die CONDTROL GmbH wird die Garantiezeit nicht erneuert und auch nicht verlaengert.

DE KREUZLINIEN-LASER CONDTROL NEO X1-360/X2-360
Bedienungsanleitung

7) Die CONDTROL GmbH uebernimmt keine Verantwortung fuer Gewinnverlust und andere Umstaende, die mit dem defekten Geraet in Verbindung stehen. Die CONDTROL GmbH uebernimmt keine Kosten fuer Miet- oder Leihgeraete waehrend der Reparatur.

Fuer die Garantie gilt deutsches Recht. Ausgeschlossen ist das CISG (Uebereinkommen der Vereinten Nationen ueber den internationalen Warenkauf). Aenderungen vorbehalten.

WARTUNG UND REPARATUR

Falls das Geraet defekt ist, bringen Sie es bitte zu Ihrem Haendler zurueck. Falls Sie das Geraet nicht bei einem Haendler gekauft haben, schicken Sie es mit einer Fehlerbeschreibung bitte an:

CONDTROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Waehrend des Transports und der Aufbewahrung sollte das Geraet in seiner Tasche oder Koffer sein. Saeubern Sie besonders die Austrittsfenster der Laserstrahlen und vermeiden Sie die dort Fusselbildung. Die Saeuberung mit Reinigungs- und Loesungsmittel ist untersagt. Verwenden Sie anstelle ein weiches, feuchtes Tuch. Halten Sie das Geraet nicht unter Wasser oder in andere Fluessigkeiten. Das eigenstaendige Oeffnen des Geraets ist untersagt. Es darf nur von einem autorisierten Servicezentrum geoeffnet werden.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Данная инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью Вашего прибора. Прежде чем приступить к работе с прибором, внимательно прочтите инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно прилагайте к нему данную инструкцию.

- Не используйте прибор не по назначению.
- Не удаляйте наклейки и таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию по безопасной эксплуатации прибора.

Лазерное излучение!
Не направляйте в глаза
Лазер класса 2
<1 мВт, 630-670 нм
IEC 60825-1: 2007-03

- Не смотрите в лазерный луч, а также в его отражение, как незащищенным глазом, так и через оптические устройства. Не направляйте лазерный луч на людей и животных без необходимости. Вы можете их ослепить.
- Защита глаз обычно осуществляется путем отведения взгляда или закрытием век.
- Всегда устанавливайте прибор так, чтобы лазерные лучи проходили на расстоянии выше или ниже уровня глаз.
- Не допускайте посторонних лиц в зону эксплуатации прибора.
- Храните прибор вне досягаемости детей и посторонних лиц.
- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Обслуживание и ремонт следует поручать только квалифицированным специалистам и с применением оригинальных запасных частей.
- Запрещается эксплуатация прибора во взрывоопасной среде, вблизи легковоспламеняющихся материалов.

RU ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР CONDTROL NEO X1-360/X2-360
руководство пользователя

- Очки для работы с лазерным инструментом служат для лучшего распознавания лазерного луча, не используйте их для других целей. Лазерные очки не защищают от лазерного излучения, не предназначены для защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие цветов.
-Не допускайте нагревания элементов питания во избежание риска взрыва и вытекания электролита. При попадании жидкости на кожу немедленно промойте пораженный участок водой с мылом. В случае попадания в глаза, промойте их чистой водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Мультипризменный лазерный нивелир NEO X1-360/X2-360 CONDTROL предназначен для построения и контроля вертикальных и горизонтальных плоскостей и линий.
Прибор пригоден как для эксплуатации в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

Прибор имеет 2 режима работы:

- с заблокированным компенсатором, для построения плоскостей и линий под произвольными углами;
- с автоматической компенсацией наклона корпуса прибора до ±4,5°.

Импульсный режим позволяет использовать детектор для увеличения дальности работы, а также для работы с детектором в условиях хорошей освещенности, когда лазерный луч плохо виден.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

Внешний вид прибора

1 Окна лазерных излучателей
2 Крышка батарейного отсека
3 Резьба под штатив 5/8''
4 Движок блокиратора
5 Крепление под гвоздь/саморез
6 Зажим для крепления на профиль
7 Паз для крепления ремнем

RU ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР CONDTROL NEO X1-360/X2-360
руководство пользователя

Панель управления

1 Включение/выключение лазерных излучателей при разблокированном компенсаторе
2 Включение/выключение:
- импульсного режима
- лазерных излучателей при заблокированном компенсаторе
3 Индикатор заряда элементов питания
4 Индикатор импульсного режима

КОМПЛЕКТАЦИЯ
- лазерный нивелир
- магнитный держатель
- переходник с 5/8'' на 1/4''
- кабельная стяжка
- сумка
- элементы питания 3 шт. (тип AA)
- руководство пользователя.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон/с детектором	30 м / 60 м*
Точность самовыравнивания	±0,3 мм/м
Диапазон самовыравнивания	± 4,5°
Время работы (ориентировочно)	5 часов
Рабочая температура	0°C ... +50°C
Температура хранения	-20°C ... +70°C
Тип резьбы для установки на штатив	5/8'' и 1/4''
Класс защиты от влаги и пыли	IP54
Тип лазера	Класс II 635 нм < 1 мВт
Источник питания	3x1.5 В щелочные LR6 (AA)
Габаритные размеры	130x73x125мм
Вес	0,45 кг

**Рабочий диапазон может отличаться от заявленного в зависимости от условий освещения.*

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Перед началом работы откройте батарейный отсек и установите элементы питания, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека обратно до щелчка.
Используйте только щелочные батареи, все элементы питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда. Если во время работы с прибором индикатор заряда элементов питания становится красным, замените элементы питания на новые.

RU ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР CONDTROL NEO X1-360/X2-360
руководство пользователя

Установите прибор на твердую устойчивую поверхность или штатив. Движком блокиратора выберите режим работы прибора:

1 Режим автоматической компенсации – для построения горизонтальных и вертикальных плоскостей и линий:

Переместите движок блокиратора в положение **ON** .
Компенсатор разблокирован. Если наклон корпуса прибора превышает диапазон самовыравнивания, раздается звуковой сигнал.
Последовательными кратковременными нажатиями кнопки **LINE** включите необходимые для работы лазерные излучатели.
Однократное нажатие кнопки **MODE** включает/выключает режим работы с детектором. При включении индикатор импульсного режима горит зеленым.
Для выключения прибора переведите движок блокиратора в положение **OFF** .

2 Компенсатор заблокирован – для построения плоскостей и линий с произвольным углом наклона.

Переведите движок блокиратора в положение **OFF** .
Компенсатор заблокирован. Включите прибор кратковременным нажатием кнопки **MODE**. При этом включится лазер горизонтальной плоскости. Индикатор блокировки компенсатора горит красным.
Последовательными кратковременными нажатиями кнопки **MODE** включите необходимые для работы лазерные излучатели.

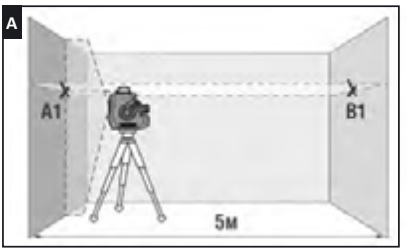
TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ГОРИЗОНТАЛИ

NEO X1-360

Для проверки необходимы 2 параллельные вертикальные стены расположенные друг напротив друга на расстоянии 5 м.

1. Установите прибор максимально близко к стене A (рис.A). Включите вертикальный и горизонтальный излучатели, разблокируйте компенсатор. Разверните прибор излучателями так, чтобы пересечение лазерных линий на ближней стене располагалось напротив прибора. Отметьте положение точки пересечения лазерных линий меткой A1. На дальней стене напротив прибора отметьте точку B1.

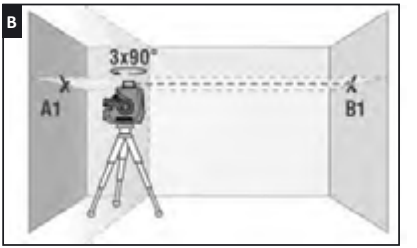


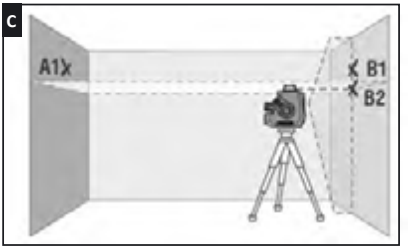
2. Поверните прибор на 90°, измерьте отклонение оси луча от отметки B1 (см. рис.B). Если отклонение превышает 1,5 мм – обратитесь в сервисный центр.

3. Повторите пункт 2 еще 2 раза, поворачивая прибор в одном направлении.

RU ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР CONDTROL NEO X1-360/X2-360
руководство пользователя

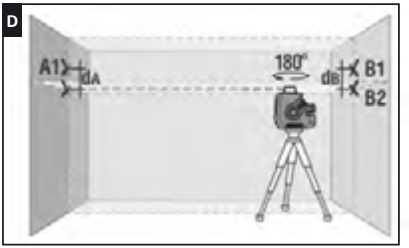
4. Перенесите прибор к противоположной стене B, отметьте пересечение лазерных линий меткой B2 (метки B1, B2 должны находиться на одной вертикали) (см.рис.C).





TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

5. Поверните прибор на 180° и отметьте на противоположной стене пересечение лазерных линий меткой A2 (метки A1, A2 должны находиться на одной вертикали) (см. рис.D).



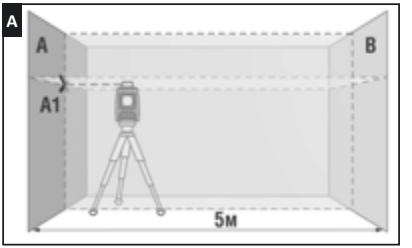
6. Измерьте расстояния dA между метками A1, A2, и dB между метками B1, B2 соответственно (см. рис. D). Если разница между значениями dA, dB превышает 3 мм – обратитесь в сервисный центр.

NEO X2-360

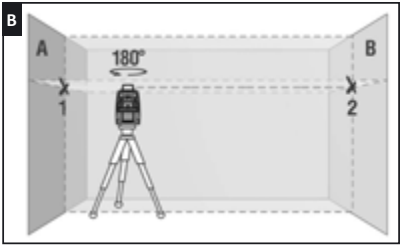
Для проверки необходимы 2 параллельные вертикальные стены расположенные друг напротив друга на расстоянии 5 м.

1. Установите прибор максимально близко к стене A (см. рис.A). Включите вертикальный и горизонтальный излучатели, разблокируйте компенсатор. Разверните прибор излучателями так, чтобы пересечение лазерных линий располагалось на ближней стене. Отметьте положение точки пересечения лазерных линий меткой A1.

RU ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР CONDTROL NEO X1-360/X2-360
руководство пользователя

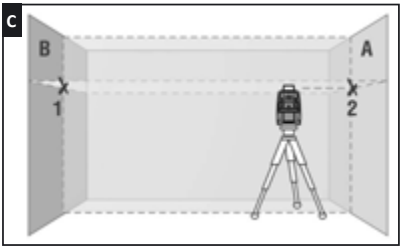


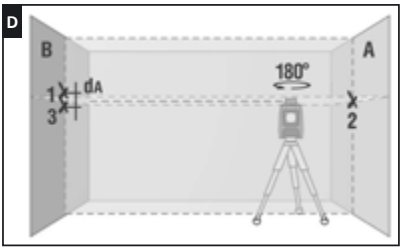
2. Поверните прибор на 180°, отметьте точку пересечения лазерных линий на противоположной стене меткой B2. (см. рис. B).



TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

3. Перенесите прибор к противоположной стене B и установите его так, чтобы точка пересечения лазерных линий точно совпадала с ранее отмеченной точкой B2. (см.рис.C).





RU ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР CONDTROL NEO X1-360/X2-360
руководство пользователя

4. Поверните прибор на 180°, Направьте инструмент на стену A так, чтобы вертикальная линия проходила через ранее отмеченную точку A1. Отметьте точку пересечения лазерных линий на стене A меткой A3. (см. рис.D).

5. Измерьте расстояние d между метками A1 и A3 (см. рис.D). Если данное расстояние превышает 3 мм – обратитесь в сервисный центр.

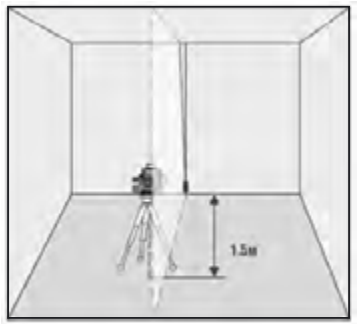
TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ВЕРТИКАЛИ

В качестве эталона вертикали используйте отвес. Установите прибор на расстоянии порядка 1,5 м от отвеса.

1. Разблокируйте компенсатор, включите вертикальный излучатель, совместите ось вертикальной лазерной линии с нижней точкой отвеса.
2. Если отклонение оси вертикальной линии от подвеса превышает 0.3 мм на 1 м длины подвеса (например, для отвеса длиной 2,5м – максимальное отклонение не должно превышать 0,75 мм) – обратитесь в сервисный центр.
3. Поверните прибор на 180° и совместите ось вертикальной лазерной линии с нижней точкой отвеса еще раз*.

** Только NEO X2-360.*



УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Прибор является точным оптико-механическим устройством и требует бережного обращения. Перед началом работ, а также после механических воздействий (падение, удары) проводите проверку точности прибора.

Для увеличения времени работы, а также для уменьшения риска непреднамеренного ослепления следует выбирать минимально необходимое количество включенных лазерных модулей.

При работе вблизи объектов или воздушных потоков отличающихся по температуре от окружающей среды из-за неоднородности атмосферы возможно дрожание лазерной линии. При увеличении расстояния эффект усиливается.

С увеличением расстояния ширина лазерной линии увеличивается. Разметку следует производить по оси лазерной линии. Для получения максимальной точности используйте средний участок лазерной линии.

Следует учитывать, что форма лазерных линий на поверхности объекта (например, на стенах, перекрытиях и пр.) зависит от кривизны и наклона поверхности по отношению к лазерной плоскости.

Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Перемещайте прибор только с заблокированным компенсатором.

- Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора влаги, строительной пыли, посторонних предметов.

- В случае попадания в прибор влаги в первую очередь выньте элементы питания, затем обратитесь в сервисный центр.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.

- Чистку прибора следует производить влажной мягкой салфеткой.

Несоблюдение следующих правил может привести к вытеканию электролита из элементов питания и порче прибора:

- Вынимайте элементы питания из прибора, если он не используется в течение длительного времени.

- Не используйте элементы питания разного вида, с разным уровнем заряда.

- Не оставляйте в приборе разряженные элементы питания.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 24 месяца с даты продажи. Срок службы прибора - 36 месяцев.
Гарантия покрывает все расходы по ремонту или замене прибора. Гарантия не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт.
Гарантийные обязательства не распространяется на повреждения ставшие результатом механического или иного воздействия, нарушений правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, а также на элементы питания.
Гарантийные обязательства не распространяются на случаи потери точности, возникшие в процессе эксплуатации прибора не по причине заводского брака, а также в случае обрыва подвижных цепей питания компенсатора в результате интенсивной эксплуатации или нарушений правил эксплуатации.
Расходы по настройке прибора оплачиваются отдельно.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте www.condtrol.ru

RU ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР CONDTROL NEO X1-360/X2-360
руководство пользователя

УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковка должны быть утилизированы согласно действующим законам вашей страны.
Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рекуперацию или на экологически чистую утилизацию.

Только для стран-членов ЕС:

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор!
Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рекуперацию отходов.
Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/ЕС.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, алгоритмы работы, комплектацию прибора без предварительного уведомления.

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by

www.condtrol.com

CONDTROL

LASER DISTANCE METERS / LASER ENTFERNUNGSMESSER
ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ

SMART 20 SMART 30 XP1 XP2 XP3 XP4 XP4 Pro

LASER LEVELS / KREUZLINIENLASER / ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ

NEO X200 NEO X220 NEO X1-360 NEO X2-360

XLiner Duo 360 XLiner Combo 360 XLiner Pento Omniliner 3D

TM.by ONLINE STORE
https://tm.by
Интернет-магазин TM.by